

# На инновационные технологии надейся, но квалификацию повышай



Е. КРАСНОВСКАЯ

Развитие технологий стремительно меняет нашу жизнь. Инновационные процессы стали играть важную роль во всех сегментах сельского хозяйства, включая свиноводство. Главная их функция – делать производственные этапы качественнее, быстрее и эффективнее. А задача отраслевиков – успевать за этим развитием.

Одним из мероприятий Саммита «Аграрная политика России: безопасность и качество продукции», проходившего на полях выставки MAP Russia & VIV 2022, стала сессия «*Инновационные технологии по повышению эффективности и безопасности бизнеса производства свинины*». В ходе работы форума его участники обсудили внедрение цифровой экосистемы на свиноводческих предприятиях, затронули вопросы конвертации производственных показателей в прибыль и многое другое.

## ■ Что цифровая система принесет на каждую ферму

О плюсах и минусах цифровизации в свиноводстве рассказал **Евгений Столбов, директор по свиноводству ООО «Сева Санте Анималь»:**

– Сегодня внедрение цифровых технологий – объективная реальность. Цифровизация вошла во все сферы нашей жизни, в частности она сопровождает все производственные этапы, происходящие на свинокомплексах, и неразрывно связана с автоматизацией. Потому что процессы автоматизации нуждаются в управлении, которое невозможно осуществить без цифровых технологий. Поставщиком таких технологий в свиноводческие хозяйства являются компании, разрабатывающие оборудование для животноводческих ферм. И цифровизация вкупе с этим оборудованием обуславливает создание неких экосистем, затрагивающих все сферы деятельности фермы как единого организма. Это позволяет управлять целым предприятием с одного устройства из любой точки мира.



Евгений Столбов

Какие процессы на свиноводческом предприятии охватывает цифровизация и какие параметры отражает? Об этом эксперт тезисно рассказал в своем докладе на тему «*Цифровизация в свиноводстве: мифы и реальность*».

**Параметры содержания животных:**

- воздухообмен или вентиляция;
- кормление;
- поение;
- освещение;
- свободное или групповое содержание – работа по сортировке животных;

• анализ поведения животных;

- наличие воды и корма;
- мониторинг медикации воды или корма для осуществления профилактических обработок и т.д.

**Биобезопасность – один из ключевых моментов, который при внедрении цифровизации подвергается более качественному контролю:**

- обеспечение протоколов биобезопасности посредством карт доступа;

- мойка автомобилей;
- вентиляция положительного давления и системы кондиционирования;
- дистанционная диагностика.

**Оценка состояния окружающей среды – одно из самых актуальных направлений на сегодняшний день:**

- мониторинг лагун навозоудаления;
- мониторинг генерации газов и их использования;
- снижение потерь воды;
- потребление энергии и природного газа.

**Энергообеспечение:**

- мониторинг генерации электроэнергии;
- мониторинг пиковых нагрузок в корпусах;
- распределение нагрузки при генерации;
- мониторинг щитового оборудования;
- мониторинг контроллеров;
- диспетчеризация работы аварийных генераторов.

*Кормление – основа основ в животноводстве:*

- мониторинг уровня кормов на всех участках фермы;
- оценка конверсии корма;
- распределение корма в корпусах, его потребление;
- контроль привесов и кондиции животных;
- выстраивание шкал кормления индивидуально для каждого животного;
- сортировка животных на момент сдачи;
- заказ кормов, планирование и отслеживание поставок;
- отчеты по анализу кормопотребления;
- профилактика отсутствия кормов.

*Предотвращение потерь:*

- система оповещения для оперативного реагирования;
- мониторинг генерации тепла и электроэнергии;
- мониторинг отсутствия воды;
- контроль вентиляции;
- потери воды и корма;
- диспетчеризация технического обслуживания оборудования.

*Производство – автоматизированный сбор цифровых данных, улучшающий качество полученной информации:*

- полная техническая и финансовая оценка по закрытым группам, считывание информации по животным;
- сравнение и оценка групп животных;
- маркетинг и анализ продаж;
- данные со всех контроллеров на одном мониторе;
- отображение всех аварийных уведомлений.

Таков широкий перечень возможностей, который дает нам внедрение инновационных технологий.



*Испанская ферма, на которой присутствуют все цифровые технологии – солнечные батареи, биогазовые установки, технологии с использованием прозрачной кровли и т.д.*

Но главное, какой бы совершенной и функциональной система ни была, нужны грамотные специалисты, контролирующие все процессы.

Спикер сделал обзор по цифровой экосистеме компании Ceva – Ceva Lung Program. На ее примере он вывел преимущества цифровых экосистем.

По его словам, это прежде всего автоматизация процессов, позволяющая сократить трудозатраты, отслеживание таких процессов в режиме реального времени, безопасность и снижение потерь, стабильность и повышение эффективности производства. И конечно, уменьшение влияния человеческого фактора.

– Хотелось бы утверждать, что как только вы приобретете такую систему, все у вас пойдет хорошо, – отметил Евгений Столбов. – Но, как

обычно случается, у нас имеются и подводные камни – определенные сложности, с которыми придется столкнуться. Прежде всего это низкая компьютерная грамотность сельского населения – ведь молодежи на фермах очень мало, иногда хромает сервисное обслуживание, нехватка высококвалифицированного персонала, а также стоимость и доступность таких систем, особенно с учетом современных реалий.

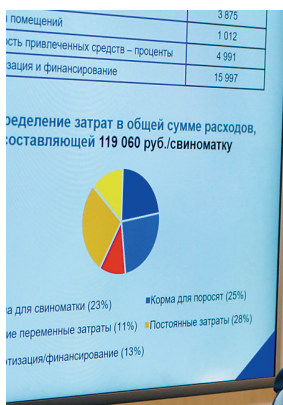
**■ Генетика и кадры решают все**

Ну а для того чтобы сделать подобные инновации более доступными, нужно повышать прибыльность предприятия. О том, как этого добиться, рассказала **Майя Румянцева, ведущий специалист по свиноводству компании «Зинпро Интернешнл»**, ознакомив аудиторию с докладом **«Какое управление инвестициями дает максимальную эффективность?»**.

Что в текущих реалиях предприятию нужно делать, чтобы выжить?

– Даже в самые сложные времена мы должны повышать прибыльность свинокомплексов, – считает эксперт. – Главное, что для этого у нас все есть.

По ее словам, корма составляют 70% себестоимости объема производства свиноводческой продукции. Поэтому именно грамотное управление кормовым бюджетом поможет добиться результата. Нужно определить, без каких компонентов действительно можно обойтись, а



Майя Румянцева



*Рост продуктивности свиноматки дает самую высокую прибыльность на предприятии*

что можно изменить в программе кормления, двигаясь в другом направлении. Любая стратегия должна быть рассмотрена с точки зрения прибыльности: сколько останется денег после удорожания кормового бюджета. Много возможностей предоставляет кормовая программа: российским свиноводам доступны лучшие мировые практики применения кормов, которые надо изучать.

– Прибыльность меняется каждый раз, как только меняется стоимость кормовой корзины, – сказала Майя. – Это значит, что если вчера что-то подорожало, сегодня прежняя стратегия менеджмента уже не работает. Поэтому нужно максимально оперативно пересматривать кормовую программу предприятия. Специалисты должны иметь четкое представление, какой при нынешних тратах будет выход.

О сокращении бюджета на ветеринарное сопровождение речи идти не может. Это направление всегда в приоритете. Основная задача свиноводческого хозяйства – сохранить генетический материал и животных. И здесь нет пространства для маневра.

Разумно говорить о прибыли, если инвестировать в высокоинтеллектуальное оборудование. Однако от одного его наличия ничего не получить. Сегодня квалификация обычного сотрудника должна быть на уровне IT-специалиста. Только при

этом условии можно увеличить прибыльность, даже несмотря на текущие цены на ингредиенты.

Привесы, конверсия корма и сохранность – три столпа, создающие прибыльность. Увеличение показателей количества, качества и эффективности продукции дадут положительный результат. Как этого добиться?

– Если мы хотим повысить эффективность производства, то должны сосредоточиться на работе со свиноматками, – уверена спикер. – Рост продуктивности свиноматки дает самую большую прибыльность на предприятии. Говоря о фиксированном кормовом бюджете, надо смотреть, что мы можем сделать для увеличения выхода поросят от свиноматки, ведь мы хотим иметь меньше свиноматок и получать от них больше качественного молодняка – с более тяжелыми и жизнеспособными поросятами легче действовать на откорме. С другой стороны, чем больше поросят мы получаем от свиноматки, тем больше проблем имеем. Например, остро встает вопрос сохранности, увеличения затрат на ветеринарное сопровождение, происходит пересмотр кормовой стратегии.

Говоря о работе со свиноматкой, нельзя не упомянуть про использование высокопродуктивной генетики, способной значительно увеличить прибыльность хозяйства. Но и здесь есть свои подводные камни.

– Отечественные свиноводческие интеграторы выбирают высокопродуктивную генетику, но при этом не хотят выделять персонал, который будет смотреть за большим количеством поросят, – сказала Румянцева. – А еще зачастую сотрудники не знакомы с таким понятием, как отдельный подсос. В итоге тех дополнительных поросят, которых дает генетика, они попросту теряют.

На пути повышения прибыльности предприятия необходимо четко отслеживать ситуацию на рынке свинины.

– Сейчас мы наблюдаем, как растет цена на кормовые ингредиенты, – заметила эксперт. – В то же время стоимость свинины увеличивается не так сильно. Любое предприятие имеет возможность рассчитать стратегию при различной цене на мясо. Для этого нужно оценить каждый производственный показатель и принять решение, что делать дальше – повышать ли количество поросят, сконцентрировать ли внимание на откорме и доращивании и т.д. При повышении рыночной цены на мясо надо срочно поднять вес на сдаче. Когда изменяется стоимость мяса и входящего сырья, стратегия развития предприятия должна быть пересмотрена.

Но, по мнению спикера, за всеми этими процессами стоят специалисты. Они и определяют стратегию предприятия. Это та статья расходов, на которой чем больше сэкономишь, тем больше потеряешь.

– Привлечение высоких профессионалов – основа успеха свиноводческого комплекса и гарантия окупаемости инвестиций, – заявила она. – Если у предприятия есть возможность мотивировать квалифицированных специалистов, помогать раскрыть им свой потенциал и быть оцененными, то это хозяйство получит лучший результат, потому что именно такие люди сегодня могут стремительно реагировать на изменения.

Нужно помнить, что высокопродуктивная генетика и квалифицированные специалисты окупаются всегда. Главное, смотреть на рынок реально, без оптимизма, и оценивать свои возможности.

**НЕ ПРОПУСТИТЕ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ «СВИНОВОДСТВО» НА 2023 ГОД!**

**НАШ ИНДЕКС В ЭЛЕКТРОННОМ КАТАЛОГЕ ПОЧТЫ РОССИИ – ПС747.**

*Подписку можно оформить и через редакцию. Для этого необходимо прислать свои реквизиты и заявку с указанием почтового адреса для доставки.*

**Индексы в каталоге агентства «Урал-Пресс» – 70809, 47913.**